

УДК 589.97:784.34

КРЫГИН И.А., студент

Научный руководитель - **ЩИПАКИН М.В.**, д-р вет. наук

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Санкт-Петербург, Россия

МОРФОМЕТРИЯ СКЕЛЕТА ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ ТИГРА АМУРСКОГО (*PANTHERA TIGRIS ALTAICA*)

Введение. Амурский тигр (уссурийский или дальневосточный, лат. *Panthera tigris altaica*) - один из самых малочисленных подвидов тигра, самый северный тигр. Занесён в Красную книгу. Ареал этого тигра сосредоточен в охраняемой зоне на юго-востоке России, по берегам рек Амур и Уссури Хабаровского и Приморского краёв. Амурский тигр относится к наиболее крупным подвидам. Тело вытянутое, гибкое, голова округлая, лапы недлинные, длинный хвост. Уши очень короткие, так как обитает в холодной местности. Амурский тигр различает цвета. Ночью он видит в пять раз лучше, чем человек. Целью работы является выявление особенностей строения грудной конечности амурского тигра. Тело тигра предназначено для охоты, а значит не только для длительного преследования, но и для мощных прыжков, толчков и для крепкого и смертоносного захвата своей жертвы.

Материалы и методы исследований. Материалом исследования послужил тигр амурский, привезенный из зоопарка города Санкт-Петербурга. Для измерения промеров со скелета грудной конечности была использована методика остеометрии. В качестве приборов для измерения были использованы штангенциркуль и измерительная лента.

Результаты исследования. Согласно нашим исследованиям, скелет грудной конечности состоит из лопатки, кости плеча, предплечья, кисти. Лопатка имеет треугольную сплюсненную форму. Длина лопатки составляет $23,4 \pm 2,1$ см, ширина в средней части варьирует от $16,5 \pm 1,5$ см. Латеральную поверхность разделяет ость лопатки, имеющая длину $24 \pm 2,1$ см, на предостную и заостную ямки. Предостная ямка имеет ширину $8,5 \pm 0,9$ см, а заостная составляет $7,4 \pm 0,7$ см. Сужаясь к вентральному углу, лопатка несет на себе шейку, которая имеет ширину $6,3 \pm 0,5$ см. Вентральный угол лопатки образует суставную впадину, имеющую ширину $4 \pm 0,3$ см. Плечевая кость представляет собой длинную, трубчатую кость. Она имеет длину $30 \pm 3,1$ см, а ширину $4 \pm 0,3$ см. На проксимальном конце расположена головка, большой и малый бугорки, расстояние между которыми составляет $2 \pm 0,1$ см. На дистальном конце находятся разгибательный и сгибательный надмыщелки, ширина которых составляет соответственно $2 \pm 0,1$ см, а расстояние между ними $3 \pm 0,3$ см. Каудально за дистальным блоком располагается локтевая ямка, имеющая ширину $3 \pm 0,3$ см, а краниально - лучевая ямка, имеющая ширину $2,1 \pm 0,1$ см.

Кости предплечья состоят из двух трубчатых хорошо развитых подвижно соединенных костей: локтевой и лучевой, между которыми располагается межкостное пространство, имеющее ширину $1,5 \pm 0,1$ см. Лучевая кость более массивная, но короче, чем локтевая. Лучевая кость - длинная трубчатая кость. Она имеет длину $26 \pm 2,1$ см, а ширину $2,5 \pm 0,1$ см. Ширина проксимального конца составляет $5 \pm 0,4$ см, а ширина дистального конца - $6,2 \pm 0,5$ см. Локтевая кость имеет длину $33 \pm 3,1$ см, ширину - $2,5 \pm 0,2$ см. На проксимальном конце выступает локтевой отросток, имеющий длину $4 \pm 0,3$ см, который оканчивается массивным локтевым бугром, который имеет ширину $2,3 \pm 0,3$ см. Вперед от локтевого бугра выступает крючковидный отросток, ниже которого располагается блоковая вырезка, имеющая длину $3 \pm 0,1$ см. Кости предплечья подвижно соединены для лучшей подвижности конечностей, что необходимо для охотничьего образа жизни тигра.

Кости запястья состоят из проксимального и дистального ряда. В проксимальном ряду мы выделили: промежуточную-лучевую кость почти прямоугольной формы, которая имеет ширину $3,5 \pm 0,1$ см; локтевую кость, имеющую ширину $2,3 \pm 0,1$ см; и добавочную, которая соединяется с лучевой и имеет ширину $3,5 \pm 0,1$ см. В дистальном ряду находятся: первая кость запястья, которая имеет ширину 1 см; вторая кость запястья, имеющая ширину 1,7 см;

третья кость запястья, шириною 1,2 см; и сросшиеся четвертая и пятая кости запястья в одну кость, имеющая ширину 1,9 см. Кости пясти тигра амурского состоят из отдельных небольших трубчатых костей в количестве пяти штук. Первая пястная кость имеет длину 2,0 см, вторая - 8,0 см, третья - 10,0 см, четвертая - 9,70 см, пятая - 8,0 см.

Кости пальцев представлены тремя фалангами. У тигра присутствуют все пять пальцев, первый из которых самый короткий. Длина проксимальной фаланги составляет 4,1 см, средней фаланги - 3,7 см, а дистальной - 3,5 см. На дистальной фаланге располагаются производное кожи - коготь, который служит для захвата жертвы, удержания на земле при беге, ходьбе и при защите от врагов.

Заключение. Таким образом, грудные конечности тигра амурского имеют характерные видовые особенности, которые тесно связаны с его образом жизни, который характеризуется длительным, быстрым преследованием жертвы, ее захватом и удержанием, обороной от противников и многим другим. И его мощные, подвижные конечности помогают ему выжить в условиях его обитания и жизни.

Литература. 1. Колобаев, Н.Н. *Амурский тигр в амурской области* / Н.Н. Колобаев, Е.К. Красикова, И.Г. Николаев, С.Г. Козлов // *Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический.* 2005. Т. 110. № 6. С. 3-11. 2. Вирунен, С.В. *Анатомия скелета плеча и предплечья у собак породы бассет хаунд* / С.В. Вирунен, М.В. Щипакин, Д.С. Былинская, А.В. Прусаков // *Вестник Воронежского аграрного университета.* – 2016. - № 3 (50). - С. 107-114.

УДК 636:611.12

КУЗЬМИН К.А., студент

Научный руководитель - **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВОЛОС ЖИВОТНЫХ

Введение. Одной из сфер деятельности ветеринарных специалистов является участие в проведении судебных ветеринарных экспертиз. Обладая познаниями в сфере ветеринарной медицины врач, используя свои навыки и знания морфологии, может установить принадлежность объектов исследования в виде каких-либо частей тела животного (кости, мышечная, ткань, органы и др.) определенному виду животных. Очень часто объектами судебной экспертизы оказываются волосы животных, обнаруженные на месте совершенного преступления, орудиях или других предметах (багажник автомобиля, сумка). С учетом особенностей строения волос, в определенных случаях можно установить вид животного, представив следственным органам научно обоснованные доказательства. В нашей работе представлены морфологические особенности волос некоторых видов животных, потенциальных и реальных объектов судебных экспертиз.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили волосы следующих видов животных: кролик европейский (*Oryctolagus cuniculus*), косуля европейская (*Capreolus capreolus*), коза домашняя (*Capra hircus*), барсук обыкновенный (*Meles meles*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*), бобр речной (*Castor castor*). Исследование включало в себя макроскопическое изучение волос с последующим микроскопированием. При микроскопировании на увеличении x200-x1000 учитывали толщину мозгового и коркового вещества, форму и размер клеток кутикулярного слоя. Для просветления волос при микроскопировании использовали 10% водный раствор едкого натра. Использовали микроскоп Olympus BX-51, с программным обеспечением для захвата изображения и морфометрии CELL Sens A.

Результаты исследований. Енотовидная собака. Макровид: волосяной покров от тёмно-бурого до серо-бурого цвета, в области живота более светлый, длинный и густой, на